

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ГИДРОСФЕЫ

МБОУ СОШ №179

Подготовил учитель
географии Захаров Д.Е

Гидросфера — водная оболочка Земли



Главными источниками загрязнения являются

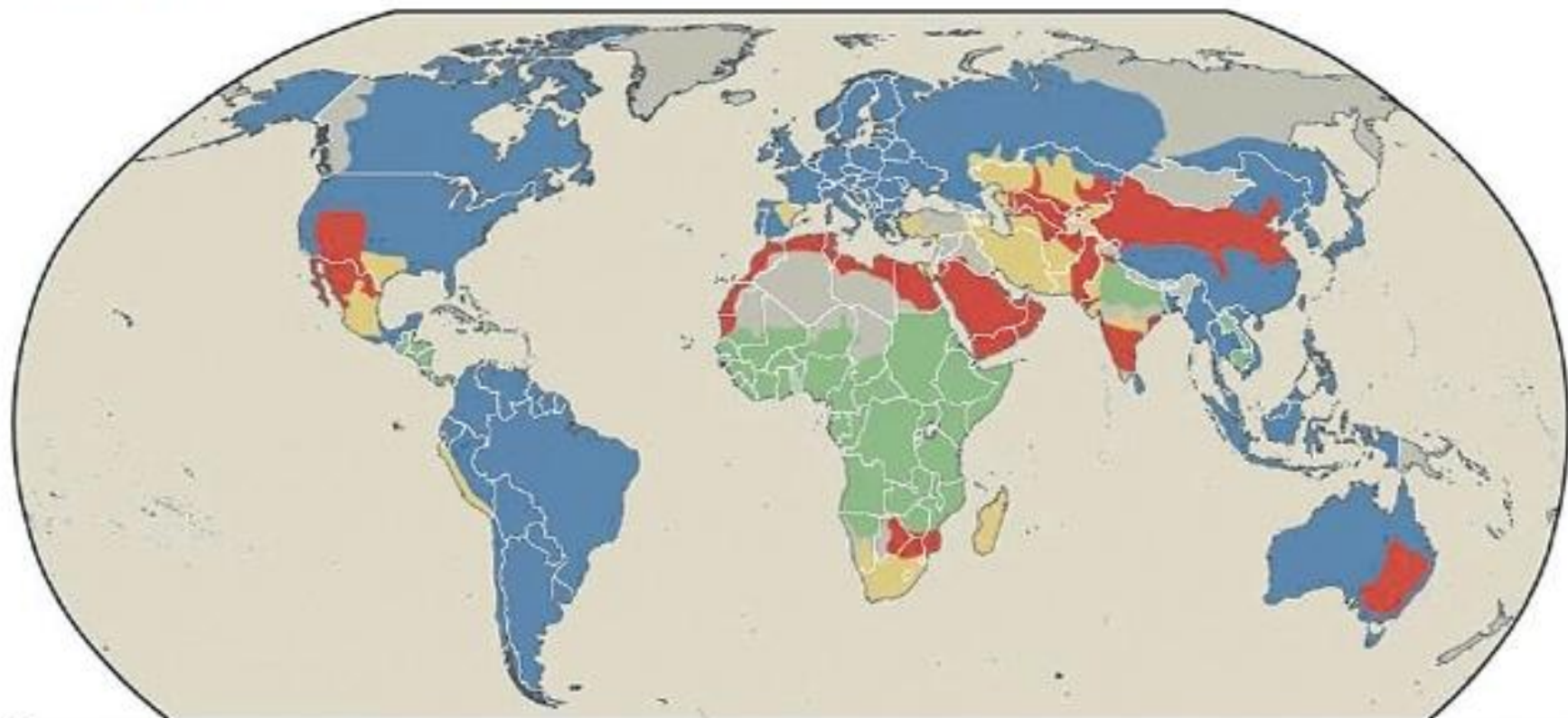
- Промышленные сточные воды
 - Водный транспорт
 - Сельское хозяйство

Загрязнение гидросферы.

1. С какими серьезными водноресурсными проблемами сталкиваются многие страны мира?
2. Как решаются проблемы дефицита чистой пресной воды в странах мира?
3. Какие существуют проблемы загрязнения воды Мирового океана и какие последствия при этом возникают?



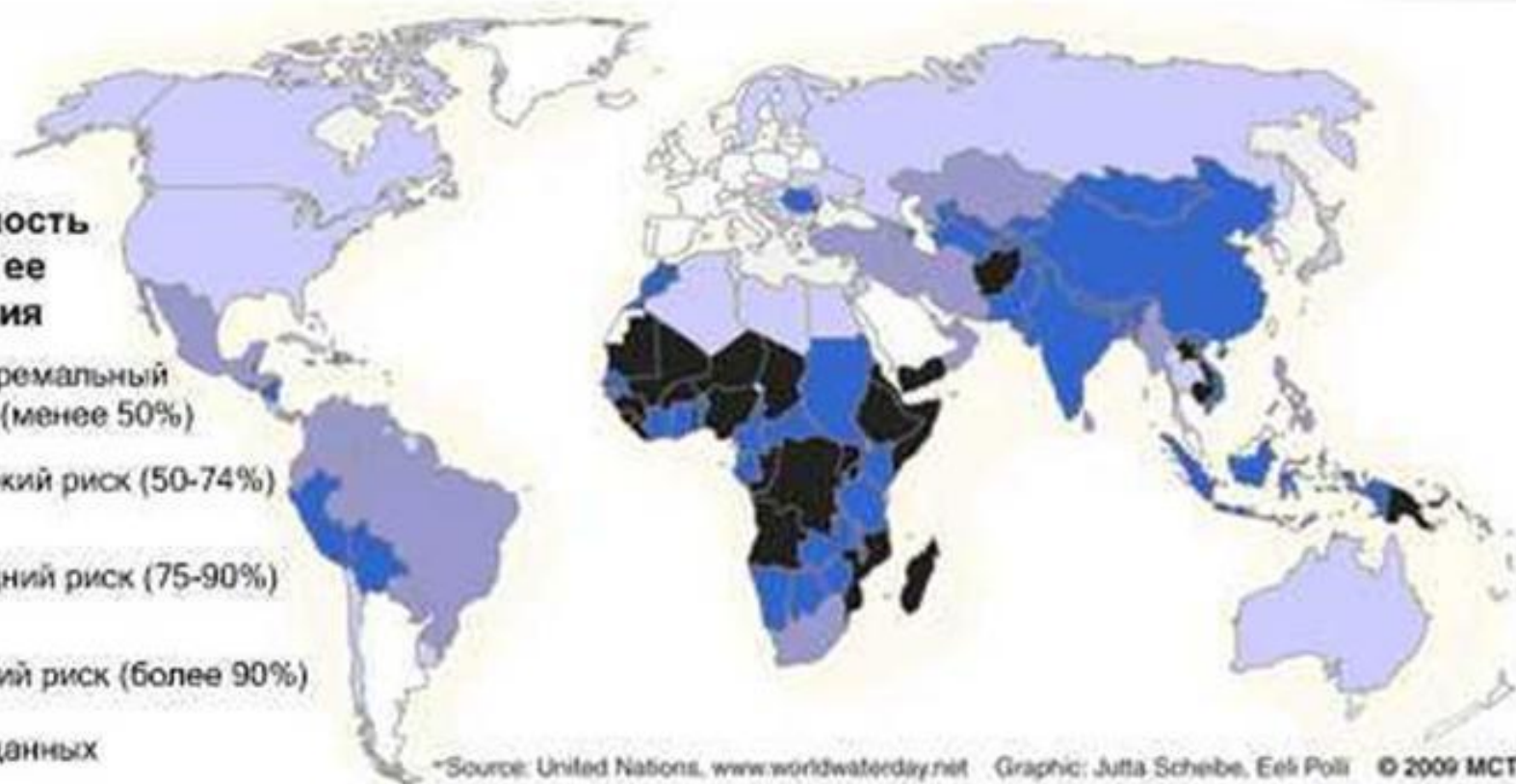
ПРОГНОЗИРУЕМАЯ НЕХВАТКА ВОДЫ К 2025 ГОДУ



- Физическая нехватка воды:** более 75% речного стока используется для нужд сельского хозяйства, промышленности, домохозяйств.
- Близость физической нехватки воды:** около 60% речного стока используется человеком. Эти регионы столкнутся с физической нехваткой воды в ближайшем будущем.
- Нет данных.**
- Экономическая нехватка воды:** водные ресурсы находятся в избытке по отношению к существующему спросу. Для нужд человека используется менее 25% речного стока, однако в регионе отмечается нехватка продовольствия.
- Минимальная нехватка воды либо ее отсутствие:** Избыточное количество водных ресурсов. Для нужд человека используется менее 25% речного стока.

Доступность воды и ее санитария

- Экстремальный
риск (менее 50%)
- Высокий риск (50-74%)
- Средний риск (75-90%)
- Низкий риск (более 90%)
- Нет данных



*Source: United Nations, www.worldwaterday.net Graphic: Jutta Schebe, Eeli Polli © 2009 MCT

Водные ресурсы мира

Проблемы использования:

Рост потребления

Загрязнение

Нерациональное использование

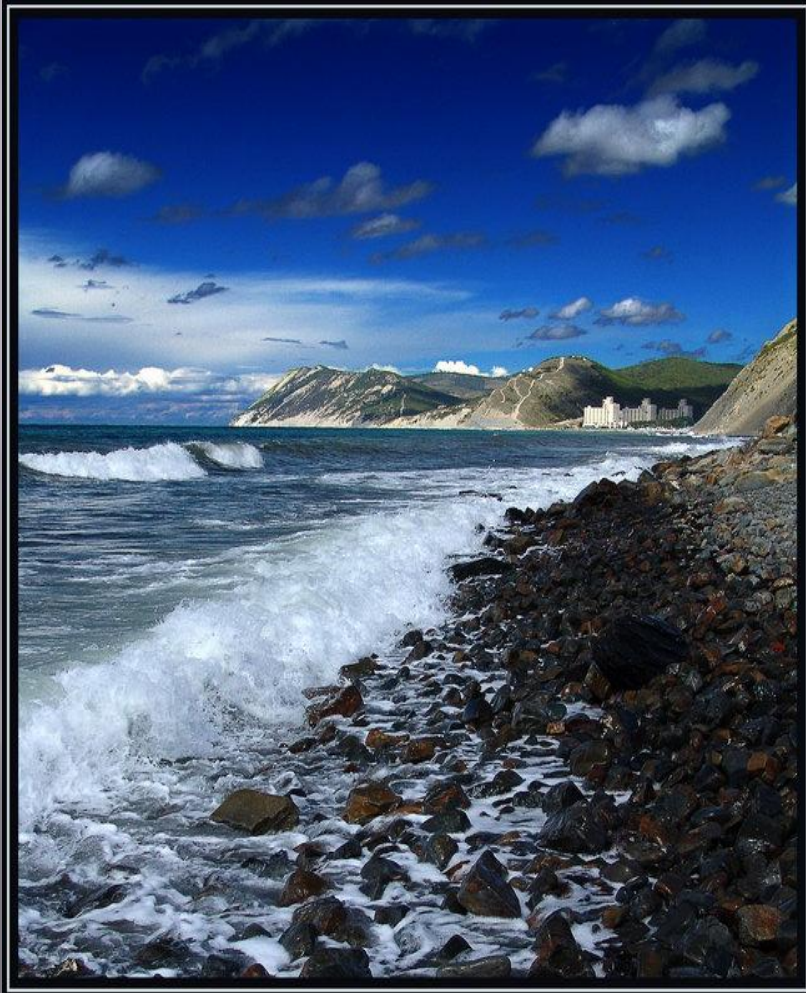


Дефицит пресной воды

Решение проблемы:

- уменьшение водоёмкости производственных процессов;
- сооружение водохранилищ;
- опреснение морской воды.

Загрязнение океанов и морей.



- ▶ Ежегодно в Мировой океан попадает более 10 млн. т нефти и до 20% его площади уже покрыты нефтяной пленкой. Это связано с тем, что добыча нефти и газа в Мировом океане стала важнейшим компонентом нефтегазового комплекса.

Загрязнение океанов и морей.

- ▶ До 2 млн. морских птиц и 100 тыс. морских животных, ежегодно погибают, проглотив какие-либо пластмассовые изделия или запутавшись в обрывках сетей и тросов.



Загрязнение подземных вод.

- ▶ Из загрязняющих подземные воды веществ, преобладают: нефтепродукты, фенолы, тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, кадмий, никель, ртуть), сульфаты, хлориды, соединения азота.
- ▶ Перечень веществ контролируемых в подземных водах не регламентирован, поэтому нельзя составить точную картину о загрязнении подземных вод.

Основные пути загрязнения гидросферы





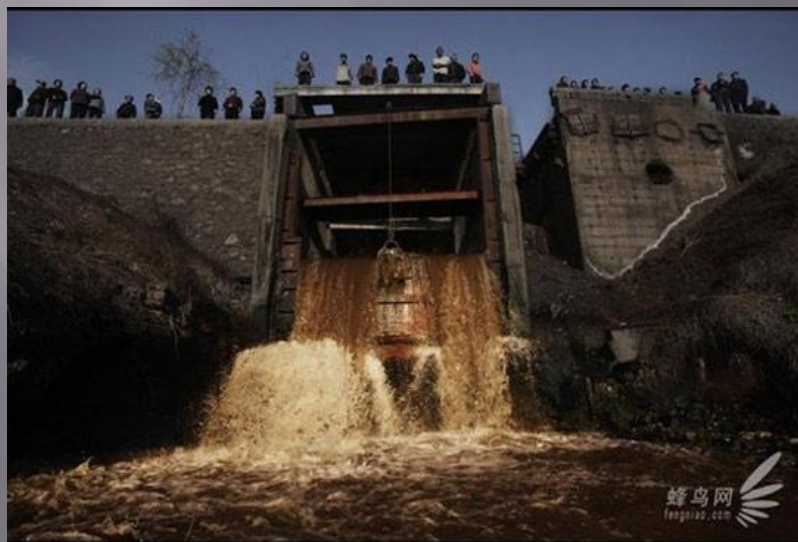
Средиземное и Северное моря



Красное и Желтое моря



Последствия загрязнения



- 1. Как человек использует Гидросферу?**
- 2. Каково значение рек и озер в жизни и хозяйственной деятельности людей?**
- 3. Какое влияние человек может оказывать на Гидросферу?**

□ **Вывод?**